ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

Στατιστική Συμπερασματολογία με Στατιστικά Πακέτα

Παρουσίαση Εκπαιδευτή

Μαθησιακό Αντικείμενο:

Το SPSS και το περιβάλλον εργασίας του

Εκπαιδευτικοί Στόχοι

Με την υλοποίηση του μαθησιακού αντικειμένου, ο καθένας από τους συμμετέχοντες θα μπορεί:

- Να αναγνωρίζει τα βασικά μέρη του SPSS.
- Να αναφέρει τις δυνατότητες του SPSS.
- Να εξοικειωθεί με το περιβάλλον εργασίας του SPSS.
- Να αναγνωρίζει και να εφαρμόζει κωδικοποίηση-εισαγωγή δεδομένων.

Κλίμακες Κατάταξης των δεδομένων (1)

Ο όρος **δεδομένα (data)** αναφέρεται σε μετρήσεις ή παρατηρήσεις που προέρχονται από ένα πείραμα ή μια δειγματοληπτική έρευνα. Τα δεδομένα μπορεί να είναι ή **ποσοτικά (αριθμητικά)** ή **ποιοτικά (κατηγορικά).** Συνοπτικά μπορούμε να πούμε τα εξής:

Οι τέσσερις χρησιμοποιούμενες κλίμακες μέτρησης είναι από την «ασθενέστερη» στην «ισχυρότερη»: η ονομαστική κλίμακα (nominal scale), η διατεταγμένη κλίμακα (ordinal scale), η κλίμακα διαστήματος (interval scale) και η κλίμακα λόγου (ratio scale).

- Η ***ονομαστική κλίμακα (nominal scale)*** κάνει χρήση αριθμητικών τιμών μόνο ως μέσο διαχωρισμού των ιδιοτήτων ή των στοιχείων σε διάφορες κατηγορίες. Οι τιμές δηλαδή είναι τα αυθαίρετα ονόματα των δυνατών κατηγοριών.

Κλίμακες Κατάταξης των δεδομένων (2)

- Η ***διατεταγμένη κλίμακα (ordinal scale)*** είναι μια ονομαστική κλίμακα στην οποία συγκρίσεις της μορφής "μεγαλύτερη", "μικρότερη", "ίση" μεταξύ των τιμών έχουν νόημα.
- Η ***κλίμακα διαστήματος (interval scale)*** είναι μια διατεταγμένη κλίμακα στην οποία πέρα από τη σχετική διάταξη των μετρήσεων, έχει έννοια και το μέγεθος του διαστήματος των δύο μετρήσεων (δηλαδή το μέγεθος της διαφοράς με την έννοια της αφαίρεσης των σχετικών τιμών). Το μηδέν ορίζεται αυθαίρετα στην κλίμακα αυτή, όπως και η μονάδα (μοναδιαία απόσταση).

Κλίμακες Κατάταξης των δεδομένων (3)

- Η ***κλίμακα λόγου (ratio scale)*** είναι μια κλίμακα διαστήματος στην οποία, πέρα από τη διάταξη και το μέγεθος του διαστήματος μεταξύ δύο τιμών, έχει έννοια η σύγκριση δύο τιμών μέσω του λόγου τους. Το μηδέν ορίζεται στην κλίμακα αυτή, δηλαδή υπάρχει φυσική μέτρηση που ονομάζεται μηδέν. Η μονάδα ορίζεται αυθαίρετα.